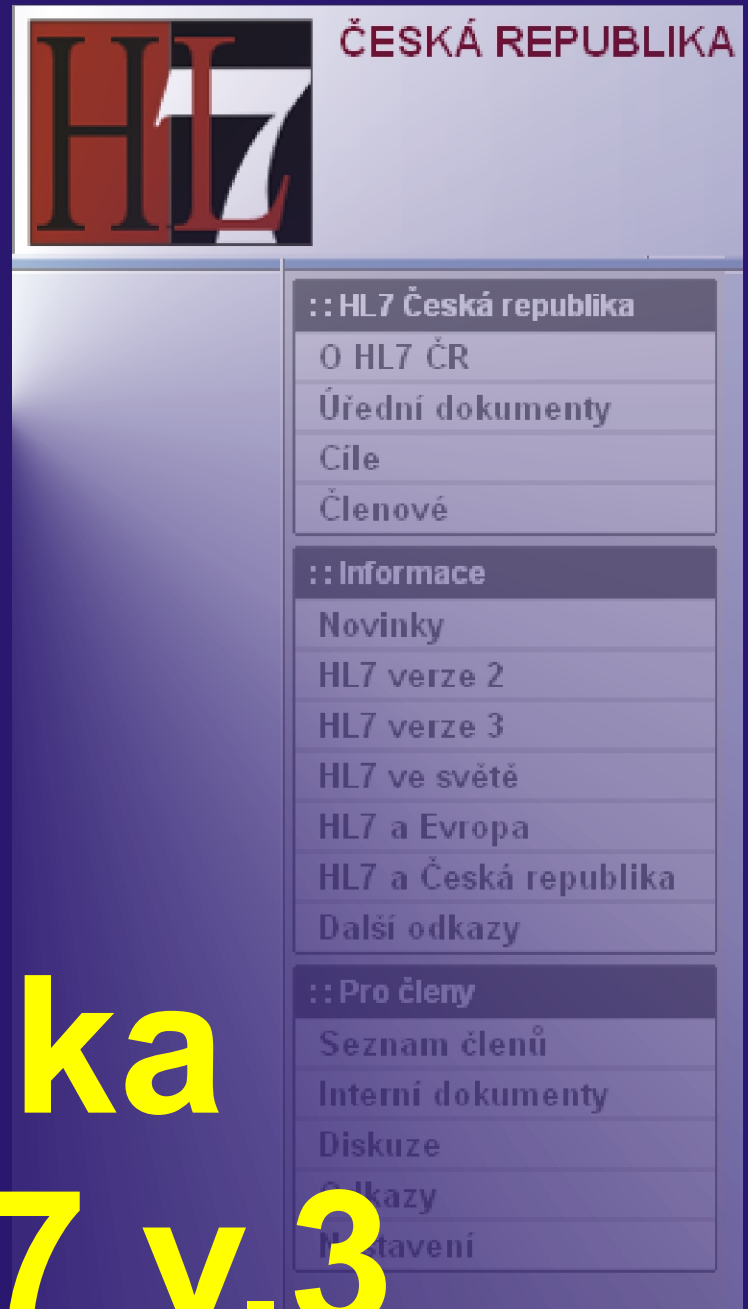




S.T.O.



# HL7 Česká republika

## Datový standard HL7 v.3

Ing. Libor Seidl - EuroMISE s.r.o.

Ing. Petr Hanzlíček, PhD. - ÚI AV ČR v.v.i.

České Národní Fórum pro eHealth  
3. března 2008

# Obsah:

občanské sdružení HL7 Česká republika

- krátké představení
- smlouva s HL7 Inc.

datový standard HL7 verze 3

- ideový základ standardu
- Referenční Informační Model
- tvorba HL7 zprávy



# HL7 Česká republika

- občanské sdružení podle zákona č. 83/1990 Sb. v platném znění
- idea sdružení:
  - podpora lokalizace standardů HL7
  - prosazování standardů HL7 v České republice
- členem se může stát fyzická i právnická osoba
- současní členové: 6 fyzických osob, Hippo s.r.o.



- plán pro rok 2008:
  - průběžná aktualizace [www.HL7.cz](http://www.HL7.cz)
  - edukace HL7: ČVUT FEL/FBMI, UK MFF, UI AV ČR
  - vytvoření české platformy pro HL7 verze 2.x
  - aktivní spolupráce se sousedními HL7 (DE, HL)
  - aktivnější účast na utváření standardů

# Vztah HL7 ČR k HL7 Inc.



smlouva s přidruženými organizacemi  
(International Affiliate Charter Agreement)



UK



DE



ČR



přidružené organizace  
(Affiliate Members)

# HL7 Česká republika

## International Affiliate Charter Agreement:

### Poskytuje:

- licenci pro použití Standardů HL7
- výukové materiály
- licenci k obchodním známkám HL7 Inc.
- právo sublicencovat obchodní známky (certifikace)

### Zavazuje:

- poplatek 500 USD, v roce 2009: 1000 USD
- správnost překladu standardů
- k ochraně autorských práv HL7



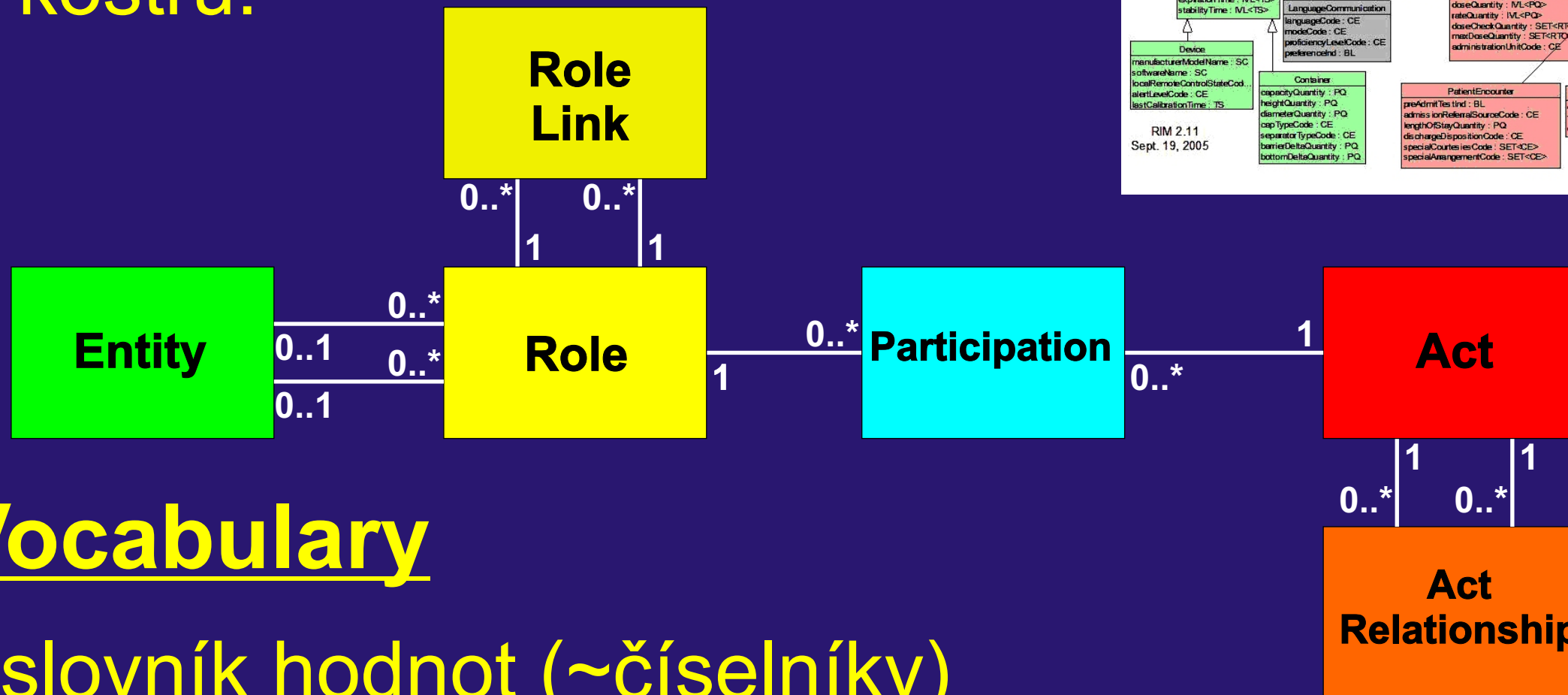
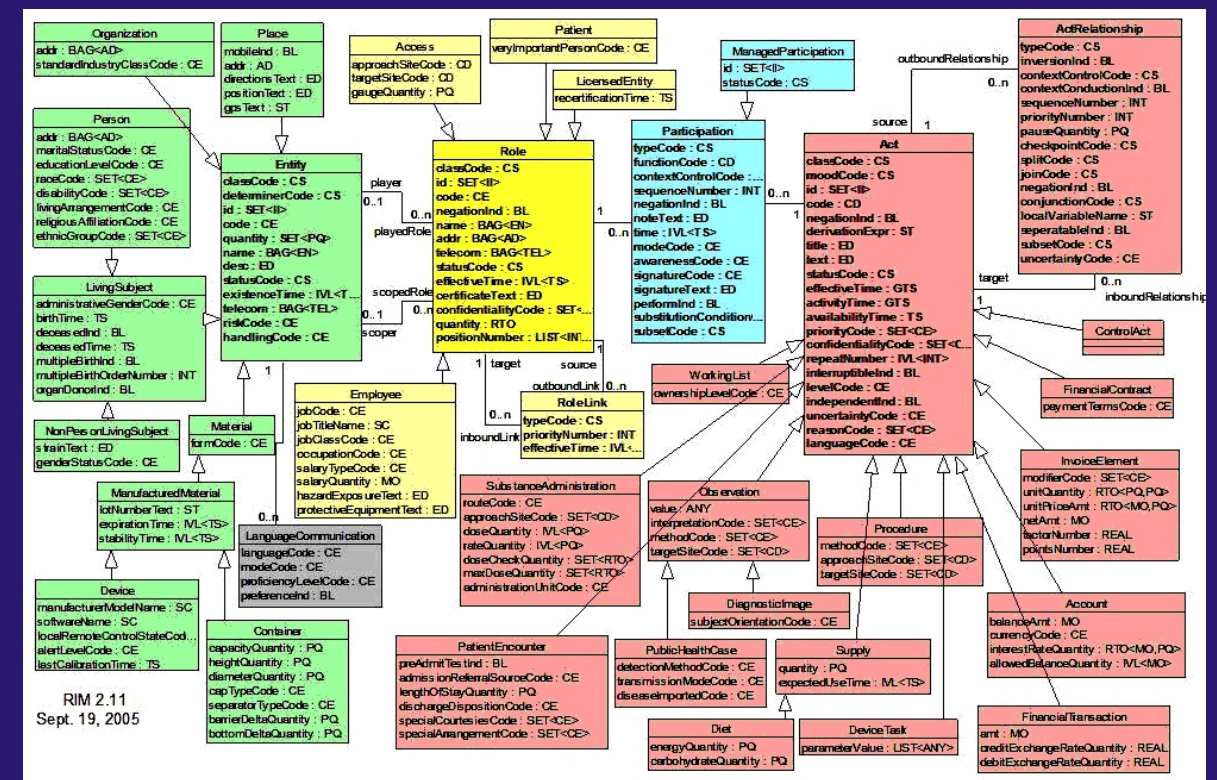
# Standard HL7 verze 3



- počátek vývoje v roce 1996 (předešlé verze od 1987)
- autor (HL7 Inc.) je akreditovaná ANSI SDO
- silný důraz na standardizaci dokumentace a postupů
- cílem HL7 verze 3 je stát se ISO standardem
- základní myšlenkou je schopnost popsat každou situaci ve všech zdravotnických systémech světa

# Referenční Informační Model (RIM)

- základní kámen standardu
- množina 6ti typů tříd a vazeb
- obsahuje vnitřní "syntaktickou" kostru:



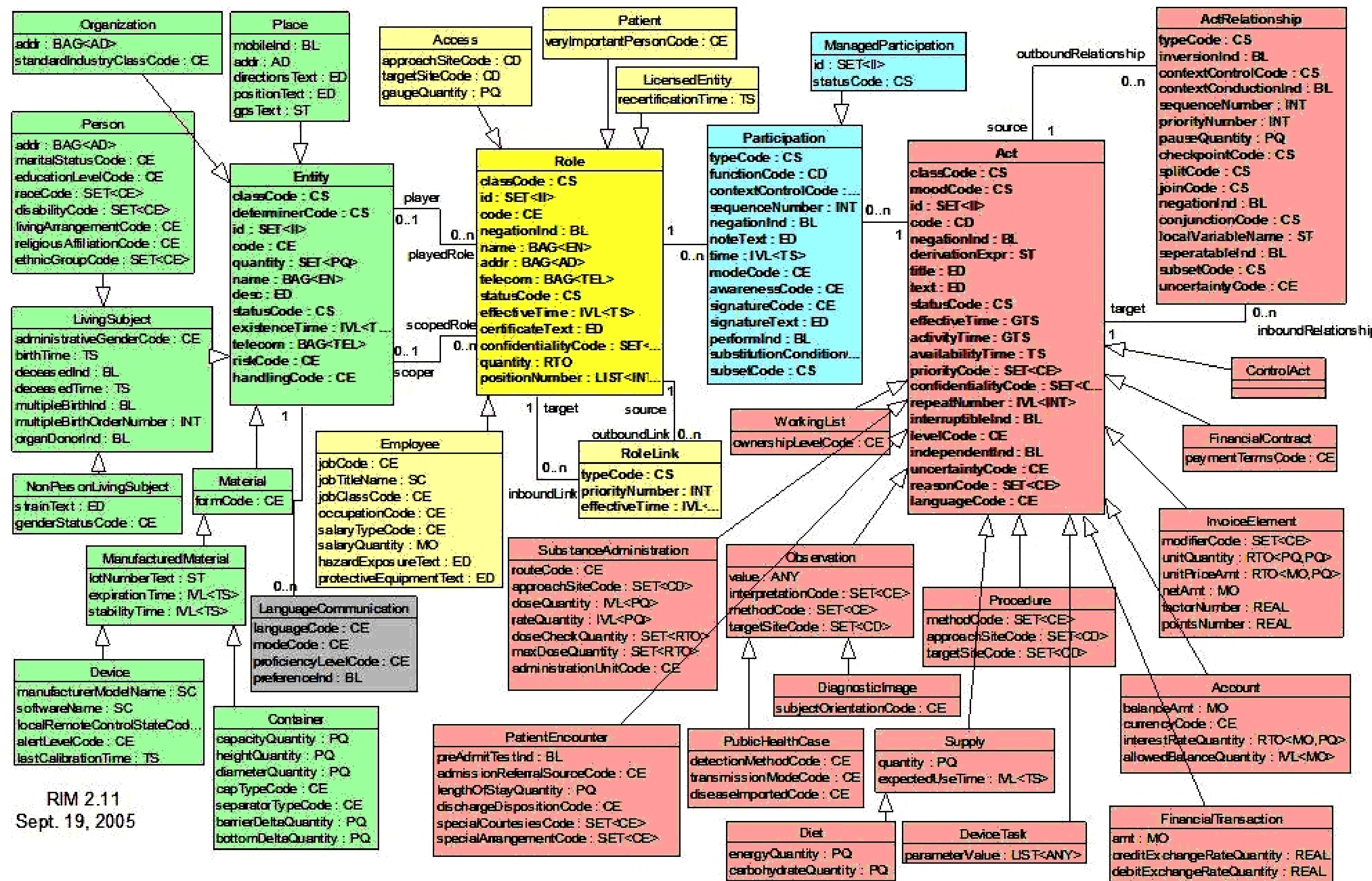
## Vocabulary

- slovník hodnot (~číselníky)
- nyní obsahuje cca 7000 výrazů

# Referenční Informační Model



S.F.O.



RIM 2.11  
Sept. 19, 2005

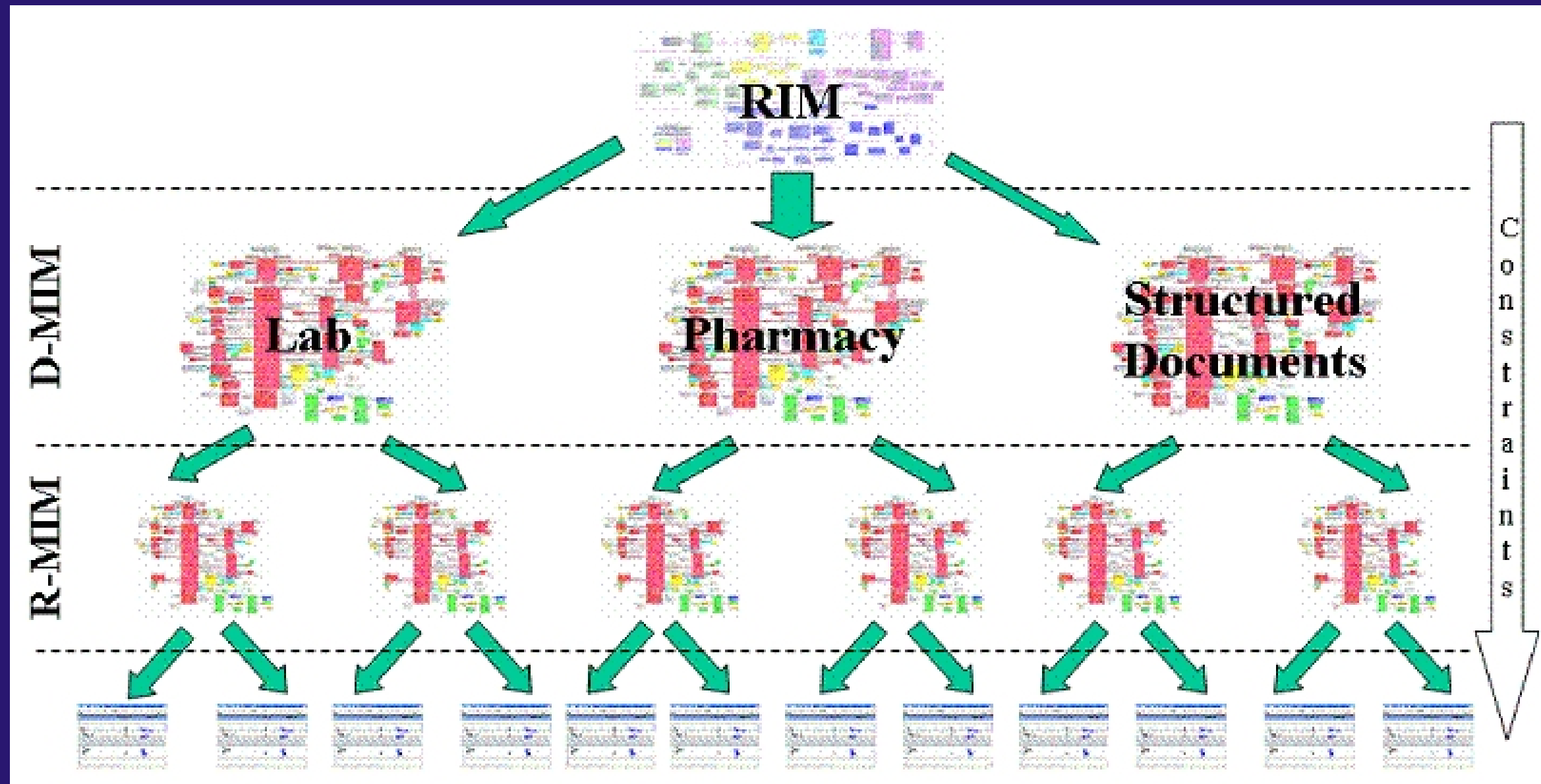


# Tvorba HL7 zpráv



## Restrikce RIMu:

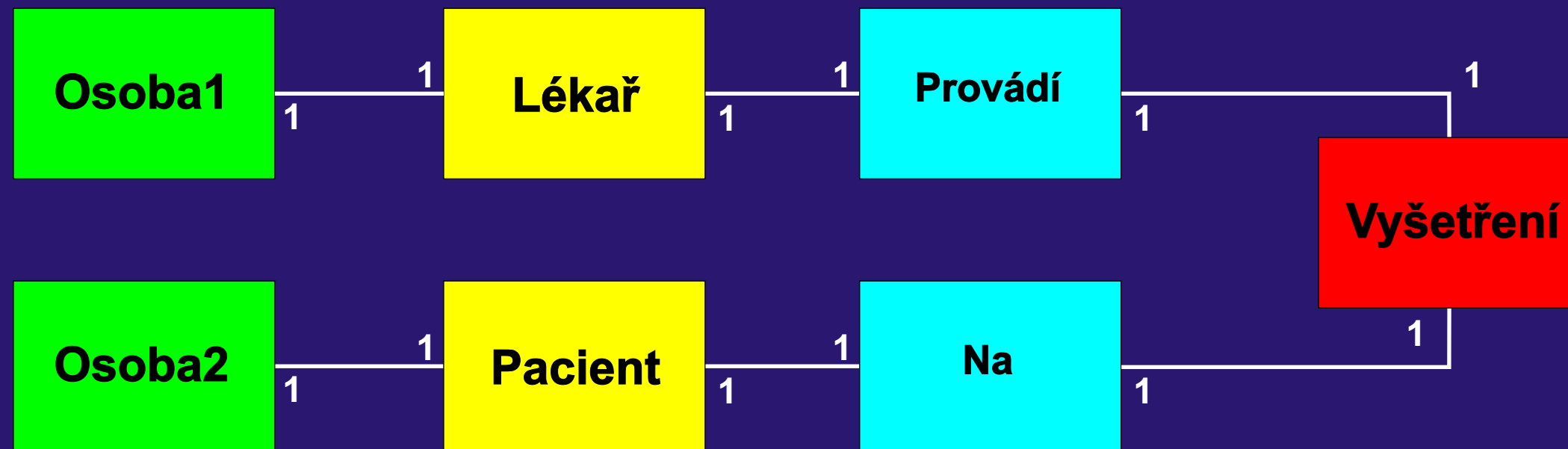
- výstižné pojmenování tříd
- omezení násobnosti vazeb (např. 0..\* -> 1)
- omezení násobnosti atributů
- specifikace typů atributů tříd
- vznikají D-MIMy a R-MIMy



# Tvorba HL7 zpráv

## Příklad R-MIMu:

*Lékař provádí vyšetření na pacientovi.*



## HL7 zpráva

- + specifikovat spouštěcí událost
- + specifikovat aplikační role odesilatele a příjemce
- + data: MUDr. Jan Novák, pacient Petr Hnízdil, EKG
- + zápis do XML

# Závěrem:

## Výhody HL7 verze 3:

- snadná rozšiřitelnost
- možnost participace dle jasných pravidel
- velmi podrobná dokumentace
- právní základy k certifikaci kompatibility

## Nevýhody HL7 verze 3:

- zdánlivě obtížná implementace
- zatím bez české lokalizace



(10/10)



# Děkuji za pozornost

[Seidl@EuroMISE.com](mailto:Seidl@EuroMISE.com)



Vytvořeno s podporou projektu  
1ET200300413  
Akademie věd České republiky

